Especificações

Dimensões do veículo
- Talon (2 DOF) padrão
  - Altura (com o braço recolhido): 42,7 cm
  - Largura: 57,2 cm
  - Comprimento: 86,4 cm
  - Alcance horizontal: 1,3 m
  - Alcance abaixo do nível: 0,6 m
  - Distância em relação ao solo: 7 cm
  - Altura do mastro desdobrável a partir do solo: 1,029 m
- Braço de elevação pesada (3DOF)
  - Altura: 108,45 a 116, 07 cm
  - Alcance horizontal: 182,88 cm da lagarta
  - Alcance horizontal (com o braço estendido): 190,75 cm
  - Alcance vertical: 182,88 cm do solo
  - Alcance vertical (com o braço estendido): 218,44 cm
  - Alcance abaixo do nível: 63,5 cm

Peso:
- A partir de 52 kg (dependendo do perfil da missão)

Velocidade manobrável
- TALON (2DoF) padrão - 8,37 Km/h máx.
- Elevação pesada (3DoF) -4,67 Km/h máx.

Controle de manobrabilidade
- Controle por joystick intuitivo em todas as velocidades

Navegação entre obstáculos
- Degraus de até 43 graus
- Inclinações de até 45 graus
- Até 38 cm em neve ou escombros de demolição

Capacidade de carga útil
- 11,33 a 45,35 kg (dependendo do perfil da missão)

Capacidade de arrasto com a pinça
- TALON (2DoF) padrão - 77,11 kg
- Elevação pesada (3DoF) - 90,71 kg

Capacidade de reboque
- Até 340 kg

Padrão de capacidade de elevação do braço (2 DOF)
- 4,5 kg em extensão total
- Capacidade máx. de 9,07 kg

Capacidade de elevação do braço - Braço de elevação pesada (3 DOF)
- 4,5 kg em extensão total
- Capacidade máx. de 22,67 kg

Controles por joystick intuitivo para braço superior/ inferior
- Inclinação de 180 graus do braço inferior
- Inclinação de 270 graus do braço superior

Pinça (Rotação contínua de 360 graus)
- Padrão (2 DOF)
  - Força da garra de 13,6 kg
  - Abertura ampla de 10,16 cm
- Braço de elevação pesada (3 DOF)
  - Força da garra de 36,2 kg
  - Abertura ampla de 15,75 cm

Unidade de controle por laptop (UCL)
- Altura: 15,24 cm
- Largura: 35,56 cm
- Comprimento: 33,02 cm
- Peso: 7,71 kg

Dimensões da unidade de controle de operações (OCU)
- Altura: 22,9 cm
- Largura: 40,6 cm
- Comprimento: 48,3 cm
- Peso: 15 kg

Tactical Robotic Controller (TRC)
- Altura: 6,35 cm
- Largura: 23,49 cm
- Comprimento: 28,57 cm
- Peso: 5,44 kg (sistema inteiro)

Opções de bateria do veículo
- Baterias de chumbo ácido
  - Utiliza duas, 300 W-hr, baterias de 36 V
  - Tempo normal de execução: 3 horas
  - Tempo normal de recarga: 4,5 horas
- Q-Tray
  - Aceita 6 baterias padrão BB-2590/U
  - Tempo normal de execução: 4,5 horas
  - Várias opções de carga

Bateria OCU/Opções de alimentação
- Íons de lítio
  - Aceita bateria padrão BB-2590/U
  - Tempo normal de execução: 4 horas
- Hidreto de metal de níquel
  - Aceita bateria padrão BB-390B/U
  - Tempo normal de execução: 3 horas
- Tomada elétrica 110/220

OCU/Comunicações robóticas
Diversas opções de rádio para atender às necessidades do cliente

Opções sem fio
Faixa de rádio
- Ultrapassa a linha de visão de 800 m (LOS)

Fibra ótica
- Cabo tamponado de 300 m

Câmeras
- Três câmeras iluminadas por infravermelho (pinça, cotovelo, traseira). Pixels (HxV); NTSC: 510 x 492
- Câmera de zoom colorido com foco automático 300:1 (26X ótica-12X digital)
- Câmera opcional 40:1 - 200 m
  - Pacote de iluminação alimentado pela bateria do veículo. Pode ser ligada remotamente pela OCU
- A OCU pode exibir uma única câmera ou exibir imagens de cada uma das quatro câmeras de uma só vez em uma tela dividida em quatro
- Câmeras opcionais
  - Cores térmicas ou preto e branco
  - Visão noturna
  - WARRVS/Fish Eye

Portas de comunicação do veículo
- Dois circuitos de disparo isolados (opcional)
- USB e Ethernet

Ambiental
O robô TALON e sua OCU são à prova de água e foram projetados para operar sob chuva forte. O equipamento opera em todos os tipos de clima, temperaturas e condições, incluindo montanhas, desertos, gelo, neve, entulho de demolição e lama molhada pesada.

Acessórios/ferramentas adicionais
- Montagem do disruptor universal (Ideal Products PAN, Royal Arms)
- Montagem da série Chemring RE
- Montagem da espingarda
- Montagem portátil do raio-X
- Ferramenta para corte de fios
- Lagartas e rodas dentadas para serviço pesado
- Recipientes reutilizáveis para envio/ armazenamento
- Arm ski (Ferramenta ascendente e descendente - somente para o TALON 2DOF padrão)
- Kit de ferramentas Ideal Products
- Kit de ferramentas Strattom
- Câmera vídeo gravadora com OCU e TRC
- Megafone

Treinamento de suporte
- 2,5 dias de treinamento de manutenção/ operação em Waltham, MA
- Manuais de operação/manutenção em CD-ROM
- Um ano de garantia de peças e mão de obra
- Serviço de manutenção de fábrica, peças sobressalentes e treinamento personalizado disponíveis

A escolha do combatente

Desde sua introdução há mais de uma década, a família de robôs TALON® da QinetiQ North America conquistou a reputação de flexibilidade, durabilidade e desempenho em manter o pessoal, ativos e civis fora de perigo. Em aplicações militares, de primeiros socorros e de SWAT, estes veículos sobre lagartas de porte leve são amplamente utilizados para localizar e desarmar dispositivos explosivos improvisados (IEDs) e EODS; reconhecimento; comunicações; materiais perigosos químicos, biológicos, radiológicos, nucleares, explosivos (CBRNE)/HAZMAT; segurança; carga pesada; defesa e resgate.

A família de robôs TALON é configurável para atender às necessidades de cada missão, em qualquer ambiente:
- Fácil transporte com apenas 52 kg
- Robusto e móvel
- Maior vida útil da bateria em comparação a todos os robôs portáteis
- Três câmeras coloridas com iluminação infravermelho, incluindo um mastro inclinável com câmera de zoom 300:1
- Capacidade elevada de carga útil, permitindo uma ampla gama de conjuntos de sensores
- O robô mais rápido disponível no mercado
- Operação e manutenção fáceis
- Os acessórios incluem: megafone de duas vias, montagem do disruptor universal, conjuntos de atualização para câmera térmica e montagem da antena magnética.

TALON SWAT/MP
- O megafone de duas vias permite transmissões de áudio de duas vias a uma distância de mais de 800 m
- Capacidade ampliada de alcance de 2,13 m
- Câmeras térmicas e de visão noturna
- Escolha de armas para respostas letais e quase letais
- Sistema de rádio digital compatível com recepção otimizada mesmo em ambientes desordenados

CBRNE/HAZMAT
- Suportes de montagem que são fáceis de colocar e retirar no JCAD (Joint Chemical Agent Detector), MultiRAE, AN/UDR14 e sensores Raytek e Thermo-Fisher RMX
- Os controladores possuem dispositivos tipo gamepad, telas Quad, telas sensíveis ao toque e monitores legíveis com a luz solar.

Tactical Robotic Controller (TRC)

O CRT é um controlador leve e portátil que permite que o fuzileiro ou soldado controle uma família de TALONs. O combatente simplesmente anexa o conjunto de comunicações no sistema que deseja controlar, seleciona o aplicativo na tela sensível ao toque e começa a comandar a plataforma.

A QinetiQ North America oferece tecnologia de nível mundial e soluções de resposta às agências governamentais e clientes comerciais para seus desafios mais complexos. A QinetiQ North America é um provedor de tecnologia inovadora que atua com a velocidade e agilidade de empresas pequenas, alavancando recursos globais significativos. Os engenheiros, cientistas e profissionais da QinetiQ North America possuem o conhecimento da missão e o desempenho comprovado e confiável para atender às demandas em rápida evolução de clientes de defesa, segurança e transporte marítimo.

Para descobrir onde se encontra a inovação, entre em contato com: TSGinfo@qinetiq-na.com ou ligue para (571) 521-7600.

12-7-211 PORTUGUESE

TALON®

A escolha do combatente

www.QinetiQ-NA.com/talon

A diferença da TALON®

Os robôs TALON são veículos sobre poderosas lagartas, duráveis e leves amplamente utilizados para a destruição de material explosivo (EOD), reconhecimento, comunicações, sensores, segurança, defesa e salvamento. Todos possuem capacidades noturnas e diurnas, anfíbias e resistem a todos os tipos de condições climáticas e podem andar em praticamente qualquer terreno.

- **Portátil.** O TALON pode ser transportado com facilidade e está instantaneamente pronto para a operação.
- **Robusto.** A RSJPO, a organização do governo responsável por manter os robôs no Afeganistão e no Iraque, afirma que o Talon é capaz de suportar 13 detonações em média antes de se tornar inoperável.
- **Rápido.** O TALON é o robô mais rápido disponível no mercado, sendo capaz de acompanhar um soldado correndo.
- **Configurável.** Das lagartas às câmeras, dos braços aos rádios, cada TALON é configurado para atender às necessidades exatas de seus clientes.
- **Capacidade elevada de carga útil** O TALON possui a maior capacidade de carga útil e relação de carga-a-peso, permitindo a incorporação de uma grande variedade de conjuntos de sensores.
- **Móvel.** Sobe escadas, lida com pilhas de rochas, supera arame farpado, abre caminho pela neve.
- **Intuitivo.** Fácil de operar; controles de operação por joystick (OCU), controle de Xbox 360™ (OCU e laptop), visor com tela Quad.
- **Excelente compreensão da situação.** Quatro câmeras coloridas padrão, incluindo opções de visão noturna, sensibilidade térmica e zoom.
- **Resiste à descontaminação repetida.** Demonstrado no Ground Zero, após os ataques ao World Trade Center em 2001. Os componentes eletrônicos suportaram 45 dias consecutivos passando por descontaminação duas vezes ao dia.
- **Vida prolongada da bateria.** Os robôs TALON possuem a maior vida útil da bateria de todos os sistemas portáteis.

O TALON é rápido e móvel, capaz de subir escadas, lidar com pilhas de rochas, superar arame farpado e abrir caminho pela neve. Os robôs foram usados em todo o mundo, desde o ataque ao World Trade Center em 2001 até no Iraque, onde um TALON, depois de ter sido derrubado de uma ponte e cair no rio, foi conduzido para fora do rio em direção à margem por seus operadores para que fosse recuperado.

Robusto. Fácil de usar. E o mais importante, protege as vidas daqueles que protegem as nossas. O TALON dá conta do recado.

Destaques

Grande o suficiente para realizar muitas tarefas, ainda sim pequeno o suficiente para ser facilmente transportado, o TALON é um feito notável da tecnologia robótica. A linha completa do TALON inclui:

- **TALON Military**: o robô TALON padrão original
- **TALON CBRNE/Hazmat**: configurado com dispositivos de detecção que identificam radiação, calor e a presença de gases
- **TALON com braço de elevação pesada**: ombro giratório para serviço pesado e alcance maior que o TALON padrão
- **TALON SWAT/MP**: equipado para cenários táticos encontrados com frequência pela SWAT e Unidades da Polícia Militar

TALON padrão
(2DOF)

TALON com braço de elevação pesada (3DOF)

TALON CBRNE/HAZMAT

Instrumentos de detecção opcionais

- Química / Biológica
  - Smiths Detection Joint Chemical Agent Detector (JCAD)
  - RAE Systems MultiRAE
- Radiológico / Nuclear
  - Canberra AN/UDR14
- Explosivos
  - MODELO FLIR Fido XT
  - Thermo Scientific FirstDefender RMX
- Temperatura
  - Raytek MI
- Raio-X
  - Golden Engineering XR-200